Lauro de Freitas (Ba), 22 de julho de 2023.

À

LINDE
Avenida Portuária, s/n
Engenho Massangana
Complexo Industrial Suape
Ipojuca/PE
CEP.: 55.590-000

At.: Sr. Liliane Carvalho

Ref.: Serviços do Reformador de H2 da White Martins em Ipojuca (PE).

Prezado (s) Senhor (es):

Conforme solicitação, estamos encaminhando-lhe nossa proposta comercial n.° **PC- 1153-J/23** para prestação dos serviços, de acordo com o seguinte:

1. OBJETIVO

A presente proposta tem por objetivo a execução dos serviços do Reformador de H2 da White Martins em Ipojuca (PE), com o fornecimento dos materiais de aplicação, conforme descritivo abaixo:

2. ESCOPO DOS SERVIÇOS:

2.1- **Isolamento interno do reformador**

2.2- **Piso do reformador:**

Instalação de 01 camada de Manta de Fibra Cerâmica com 2” de espessura - 8lb densidade

2.3- **Manutenção/Reparo do isolamento lateral reformador:**

Instalação de 01 camada de Manta de Fibra Cerâmica com 1” de espessura - 8lb densidade

Aplicar líquido de enrijecimento deslizante em todo o revestimento

2.4- **Manutenção/Reparo do Isolamento do teto do reformador:**

Instalação de 01 camada de Manta de Fibra Cerâmica com 1” de espessura - 8lb densidade

Aplicar líquido de enrijecimento deslizante em todo o revestimento

2.5- **Fabricação de 8 luvas de isolamento conforme desenho DE85-R04, detalhe 7**

2.6- **Reparo do isolamento interno da linha de flue gas**

Instalação de isolamento interno de tubulações em meia-cana conformadas com 8lb densidade.

Aplicar líquido de enrijecimento deslizante em todo o revestimento

Loteamento Jardim Belo Horizonte, Lote 20, Quadra 07, s/nº - Portão
CEP.: 42.700-000 ● Lauro de Freitas (Ba) ● Telefax: + 55 71 3379-6644

2. OBRIGAÇÕES DA RISOTERM

3.1 Fornecer toda mão-de-obra especializada, inclusive supervisão e administração, a fim de executar os serviços de modo completo e dentro dos padrões de qualidade exigidos;

3.2 Responsabilizar-se por todas as obrigações da legislação trabalhista e previdência social referentes à mão-de-obra a ser utilizada na execução dos trabalhos, inclusive pagamento de periculosidade;

3.3 Fornecer aos seus funcionários todos os equipamentos, ferramentas e EPI's necessários à execução dos serviços;

3.4 Executar com rigor técnico em obediência aos desenhos e especificações os serviços supracitados;

3.5 Manter sempre limpo, ordenado e em perfeitas condições de segurança os seus locais de trabalho;

3.6 Acatar integralmente as Normas de Coordenação dos serviços fixados de comum acordo com a Contratante, objetivando harmonizar e disciplinar o relacionamento entre as partes.

3.7 Emitir R.D.O. (Relatório Diário de Obra) constando os principais fatos relevantes, tais como: alteração de escopo, paralisações ou outros problemas ocorridos no serviço;

3.8 Fornecer ART (Atestado de Responsabilidade Técnica) junto ao CREA-PE;

3.9 Fornecimento de todos os materiais e equipamentos necessários à proteção individual dos seus colaboradores.

3.10 Elaborar o Planejamento básico da obra com cronograma detalhado dos serviços, de acordo com a Estrutura Analítica Detalhada e com o Cronograma Físico, com o gráfico da curva "S", submetendo à aprovação da Fiscalização.

3.11 Executar o acompanhamento da execução física da obra, com o registro e a consolidação dos dados, de acordo com a Estrutura Analítica do Contrato.

Loteamento Jardim Belo Horizonte, Lote 20, Quadra 07, s/nº - Portão
CEP.: 42.700-000 ● Lauro de Freitas (Ba) ● Telefax: + 55 71 3379-6644

3.12 Fornecimento de todos os materiais refratários ou necessários para aplicação do revestimento refratário (manta cerâmica, grampos de ancoragem, etc);

3. OBRIGAÇÕES DA LINDE

3.2- Providenciar para que as frentes de serviço estejam livres e desimpedidas para início e execução dos trabalhos;

3.3- Facilitar o acesso e atuação dos funcionários da RISOTERM;

3.4- Fornecer energia elétrica 220V, nos locais dos serviços;

3.5- Fornecimento de acesso/andaimes;

3.6- Fornecimento de movimentação horizontal e vertical dos materiais de aplicação, se necessário;

3.7- Fornecimento de alimentação para os colaboradores da Risoterm.

3.8- Fornecer jateamento abrasivo, limpeza mecânica e pintura industrial, se necessário;

3.9- Aprovar diariamente o R.D.O. (Relatório Diário de Obras) de ocorrências apresentado pela RISOTERM.

3.10- Apoio de eletricista, se necessário;

3.11- Iluminação interna e externa dos equipamentos, quando necessário

3.12- Transporte interno dos nossos colaboradores, se necessário;

3.13- Fornecer Observadores de Segurança (com oxímetro) e equipe de resgate.

3.14- Custo adicional originado devido a atrasos por fatores externos como paralisações e greves ou improdutividade devido à falha ou falta de equipamentos, ferramentas e pessoal serão cobrados em HH à disposição;

3.15- Prover caçamba para remoção e descarte de resíduos gerados durante a execução dos serviços.

3.16- Remover grampos de ancoragem existentes e instalar novos a serem fornecidos pela RISOTERM, quando necessário;

Loteamento Jardim Belo Horizonte, Lote 20, Quadra 07, s/nº - Portão
CEP.: 42.700-000 ● Lauro de Freitas (Ba) ● Telefax: + 55 71 3379-6644

4. ITENS COMPLEMENTARES (Não orçados):

4.2-1. Solicitamos maiores detalhamento do isolamento externo dos seguintes itens:

- Isolamento externo do tubo de saída do reformador e das linhas de saída do reformador, Outlet Header – Trombones e linha transferência (Transfer line)
- Isolamento externo da linha de entrada no reformador (inlet header)
- Isolamento externo das tubulações de processo

4.2-2. Solicitamos detalhes do ladrilho refratário do queimador (temperatura de 700 °C):

5. HORÁRIO DE TRABALHO

O nosso preço está com base em jornada de trabalho de segunda a sábado às 07:30 as 17:18 hs.

6. PREÇOS

O nosso preço global será de R$ **R$ 816.535,11 (oitocentos e dezesseis mil, quinhentos e trinta e cinco reais e onze centavos).**

7. GARANTIA

A RISOTERM responderá pela solidez e estabilidade dos refratários aplicados, em condições normais de funcionamento dos equipamentos supracitados. Não respondendo, porém, por desgastes ou quedas de refratários, ou por razões não inerentes ao assentamento.

8. VALIDADE DA PROPOSTA

A presente proposta é válida por 30 (trinta) dias, dentro das condições já estipuladas para fins de contratação.

Sem mais, colocamo-nos a disposição para quaisquer esclarecimentos que sejam considerados necessários.

Atenciosamente,

Eng.º Paulo Mesquita

Diretor

Loteamento Jardim Belo Horizonte, Lote 20, Quadra 07, s/nº - Portão
CEP.: 42.700-000 ● Lauro de Freitas (Ba) ● Telefax: + 55 71 3379-6644